



เจลแอลกอฮอล์

1. ที่มาและความสำคัญ

ไวรัสโคโรนา หรือ COVID – 19 เป็นไวรัสสายพันธุ์ใหม่ระบาดในช่วงปี 2019 ที่เมืองอู่ฮั่น ประเทศจีน โควิดหรือ COVID – 19 เป็นเชื้อไวรัสที่ก่อให้เกิดโรคทางเดินหายใจซึ่งไวรัส COVID – 19 เกิดจากการผสมของโคโรนาไวรัสในค้างคาวกับโคโรนาไวรัสในงูเห่า

เจลแอลกอฮอล์เป็นสารชนิดหนึ่งที่สามารถต้านเชื้อจุลินทรีย์ โดยสามารถฆ่า หรือหยุดยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อได้ อีกทั้งยังช่วยป้องกันสิ่งแปลกปลอมที่จะเข้าสู่ร่างกายหรือติดตามร่างกายได้ และสามารถป้องกัน COVID – 19 ได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาส่วนประกอบของเจลแอลกอฮอล์

2. เพื่อศึกษาการใช้งานของเจลแอลกอฮอล์

5. สมมติฐานของการศึกษา

เจลแอลกอฮอล์ส่วนใหญ่ตามท้องตลาดมีส่วนประกอบคือ เอทิลแอลกอฮอล์, กลีเซอริน, คาร์โบพอล และ ไตรเอทานอลามีน ซึ่งสามารถฆ่า หรือหยุดยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์และแบคทีเรียได้ อีกทั้งยังช่วยป้องกันสิ่งแปลกปลอมที่จะเข้าสู่ร่างกายหรือติดตามร่างกายได้ และสามารถป้องกัน COVID – 19 ได้อีกด้วย

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถรู้ถึงส่วนประกอบต่างๆของเจลแอลกอฮอล์และนำไปทำเองได้อย่างถูกต้อง

2. สามารถเข้าใจถึงการใช้งานเจลแอลกอฮอล์

3. สามารถรู้ได้ว่าเจลแอลกอฮอล์สามารถทำอะไรได้

สรุปผล

จากแบบฟอร์มที่ผู้จัดทำได้ทำการทดลองโดยให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/6 จำนวน 45 คนทำแบบฟอร์มและได้ค่าเฉลี่ยดังนี้

1. เจลแอลกอฮอล์สามารถชำระเชื้อแบคทีเรียตามร่างกายได้ ค่าเฉลี่ย 3.75 อยู่ในเกณฑ์ มาก

2. เจลแอลกอฮอล์ช่วยให้ร่างกายสะอาดขึ้น ค่าเฉลี่ย 3.53 อยู่ในเกณฑ์ มาก

3. เจลแอลกอฮอล์ช่วยให้ไม่ติดเชื้อไวรัส COVID – 19 ค่าเฉลี่ย 3.06 อยู่ในเกณฑ์ ปานกลาง

ข้อเสนอแนะ

1. เจลแอลกอฮอล์สามารถทำได้ที่บ้านโดยศึกษาวิธีการทำให้ดี

2. ควรใช้เจลแอลกอฮอล์ให้ถูกวิธีเพื่อไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

